

## PATENT COOPERATION TREATY

REC'D 27 NOV 1998

WIPO PCT

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference BLOcp911/3PC	<b>FOR FURTHER ACTION</b>	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/EP97/07339	International filing date (day/month/year) 12/12/1997	Priority date (day/month/year) 12/12/1996
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N15/12		
Applicant VETIGEN et al.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.



2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand  06/07/1998	Date of completion of this report  25. 11. 98
Name and mailing address of the IPEA/   European Patent Office D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Authorized officer  Sprinks, M  Telephone No. (+49-89) 2399-8706 

**INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/EP97/07339

**I. Basis of the report**

1. This report has been drawn on the basis of (*substitute sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

**Description, pages:**

1-50 as originally filed

**Claims, No.:**

1-21 as originally filed

**Drawings, sheets:**

1/33-33/33 as originally filed

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:  
☐ the claims, Nos.:  
☐ the drawings, sheets:

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)):

4. Additional observations, if necessary:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/EP97/07339

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

**1. Statement**

Novelty (N)	Yes:	Claims 1-3,5,6,10,11,13-21
	No:	Claims 4,7-9,12
Inventive step (IS)	Yes:	Claims 1-3,5,6,10,11,13-21
	No:	Claims
Industrial applicability (IA)	Yes:	Claims 1-21
	No:	Claims

**2. Citations and explanations**

**see separate sheet**

**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

**see separate sheet**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

---

International application No. PCT/EP97/07339

The following documents (D) are mentioned for the first time in this opinion/report; the numbering will be adhered to in the rest of the procedure:

D1...C. R. Acad. Sci. III, vol. 318, no. 2, 1995, pages 263-272, XP000579830 and EMBL EMBEST5 database, entry hsb72f051 (Auffray et al.)

**V) Reasoned statement**

**Novelty, inventive step and industrial applicability**

- 1) The present application does not satisfy the criterion set forth in **Article 33 (2) PCT** because the subject-matter of **claims 4, 7-9 and 12** is not new in respect of prior art as defined in the regulations (**Rule 64.1 - 64.3 PCT**).
- 2) The polypeptide of **claim 1** is characterised almost exclusively by parameters, some of which are themselves unclear (see also section VIII). Consequently, the cDNA clone corresponding to entry hsb72f051 of D1 in the EMBL database which encodes the fragment referred to in part (2) of **claim 1**, is 297 base pairs in length (encoding a protein of approximately 33 kDa) and is 99.7% identical to SEQ ID NO:4, probably also encodes a non-adrenergic receptor according to **claim 1** and therefore takes novelty from **claims 4, 7-9 and 12**.
- 3) **Claims 1-3, 5, 6, 10, 11 and 13-21** are considered to fulfil the criteria of **Article 33 (2) - (4) PCT** since, in the light of the available prior art, they define what appears to be new, inventive and industrially applicable subject-matter, namely the ICYP binding mammalian polypeptide receptor as defined in **claim 1** and subject-matter related thereto.

**VIII) Certain observations**

**Clarity**

- 1) The present application does not satisfy the criterion set forth in **Article 6 PCT** because the subject-matter of **claims 1, 3, 6, 9 and 20** and claims referring thereto is unclear.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

---

International application No. PCT/EP97/07339

- 2) The protein of **claim 1** is only defined by a short peptide sequence, its function and number of parameters including two different molecular weights, 30-40 kDa and 60-80 kDa, the higher of which, in the description, is proposed to correspond to a dimeric molecule (since no protein fulfilling all these requirements has been disclosed or suggested in the available prior art, the subject-matter of this claim is presently considered to be new and inventive).

However, in the light of **claim 3** the subject-matter of **claim 1** (and **claim 3**) is unclear, since the single-chain polypeptide defined by SEQ ID NO:13 is much greater than 40 kDa in size (probably closer to 63 kDa) and cannot be a dimer.

- 3) The phrase "generating a fragment" in **claim 1** is unclear and has been interpreted as "comprises a sequence"
- 4) The nucleic acid of **claim 6** cannot consist of the polypeptide sequence of SEQ ID NO:14.
- 5) Since neither the conditions for probe hybridisation nor any sequence data is given in **claim 9**, it is practically impossible to assess this claim for novelty with respect to sequences of the prior art (e.g. entry hsb72f051 of D1). Moreover, the general disclaimer at the end of the claim causes additional problems with clarity, as it is not directed to a specific piece of prior art or to clearly defined subject-matter characterised by specific technical features. Consequently, in order to test whether a particular nucleic acid sequence according to the first part of the claim was also affected by the disclaimer, a third party would have to try to hybridise it (with no information about hybridisation conditions) with every  $\beta$ -adrenergic receptor sequence (regardless of origin). This would clearly require undue burden on the part of a skilled person.
- 6) It is not clear in **claim 20** whether the protein "corresponding to" the receptor of **claim 1** means the same receptor or merely one "similar to" or "bound to" it.

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference <b>BL0cp911/3PC</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b> see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. <b>PCT/EP 97/ 07339</b>	International filing date (day/month/year) <b>12/12/1997</b>	(Earliest) Priority Date (day/month/year) <b>12/12/1996</b>
Applicant <b>VETIGEN et al.</b>		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 3 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. ☐ Certain claims were found unsearchable (see Box I).

2. ☐ Unity of invention is lacking (see Box II).

3. ☒ The international application contains disclosure of a **nucleotide and/or amino acid sequence listing** and the international search was carried out on the basis of the sequence listing

☒ filed with the international application.

☐ furnished by the applicant separately from the international application,

☐ but not accompanied by a statement to the effect that it did not include matter going beyond the disclosure in the international application as filed.

☐ Transcribed by this Authority

4. With regard to the title, ☐ the text is approved as submitted by the applicant

☒ the text has been established by this Authority to read as follows:

**MAMMALIAN ICYP (IODOCYANOPINDOLOL) RECEPTOR AND ITS APPLICATIONS**

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this International Search Report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the drawings to be published with the abstract is:

Figure No. \_\_\_\_\_ ☐ as suggested by the applicant.

☐ because the applicant failed to suggest a figure.

☐ because this figure better characterizes the invention.

☒ None of the figures.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 97/07339

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C12N15/12 C07K14/705 C07K16/28 G01N33/68 C12N5/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C12N C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	AUFFRAY C ET AL: "IMAGE: molecular integration of the analysis of the human genome and its expression!" C R ACAD SCI III, FEB 1995, 318 (2) P263-72, FRANCE, XP000579830	7,9-11
A	& EMBL EMBEST5 database, entries hsb72f051, hsb72f052 see the whole document ---	1-6,8
X	DATABASE EMBL, European Bioinformatics Institute; Accession Number AA110730, 7 November 1996, MARRA M. et al; "The WashU-HHMI Mouse EST project" XP002031360	7,9,10,12
A	* abstract * --- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 May 1998

Date of mailing of the international search report

03/06/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Nauche, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 97/07339

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 594 959 A (HOFFMANN LA ROCHE) 4 May 1994 see claims 1-20 ---	10, 11
A	SUGASAWA T ET AL: "In vitro study of a novel atypical beta-adrenoceptor agonist, SM-11044." EUR J PHARMACOL, JUN 5 1992, 216 (2) P207-15, NETHERLANDS, XP000672657 -----	



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 97/07339

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0594959 A	04-05-1994	US 5464945 A	07-11-1995
		CA 2104767 A	01-03-1994
		JP 6189798 A	12-07-1994
-----			

PCT

EPA IPO OFE  
DC

23-12-1997

Réservé à l'office récepteur

PCT/EP 97/07339

Demande internationale

REQUETE

12 DEC 1997 (12.12.97)

Date du dépôt international

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

EUROPEAN PATENT OFFICE

PCT INTERNATIONAL APPLICATION

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

OFFICE RECEPTEUR :  
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)  
(12 caractères au maximum) BLOCp911/3PC

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION NOVEL ICYP BINDING MAMMALIAN POLYPEPTIDE RECEPTOR (SMBP) AND ITS APPLICATIONS.

Cadre n° II DEPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

VETIGEN  
21 rue Sébastien Mercier  
75015 PARIS (FRANCE)

☐ Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de téléimprimeur

Nationalité (nom de l'Etat) :

FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) :

FRANCE

Cette personne est  
déposant pour :

☐tous les Etats  
désignés☒tous les Etats désignés sauf  
les Etats-Unis d'Amérique☐les Etats-Unis d'Amérique  
seulement☐les Etats indiqués dans  
le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

LENZEN Gerlinde  
55 rue des Cévennes  
75015 PARIS (FRANCE)

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée,  
ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

ALLEMANDE

Domicile (nom de l'Etat) :

FRANCE

Cette personne est  
déposant pour :

☐tous les Etats  
désignés☐tous les Etats désignés sauf  
les Etats-Unis d'Amérique☒les Etats-Unis d'Amérique  
seulement☐les Etats indiqués dans  
le cadre supplémentaire

☒ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/ a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:

☒

mandataire

☐

représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

CABINET ORES

6 avenue de Messine  
75008 PARIS (FRANCE)

n° de téléphone 01.45.62.75.00.  
01.45.62.69.99.

n° de télécopieur 01.45.62.04.86.  
01.45.63.04.47.

n° de téléimprimeur

644 420 F

☐ Cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/ n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

## Suite du cadre n° III AUTRES DEPOSANTS OU (AUTRES) INVENTEURS

*Si aucun des sous-cadres suivants ne sont utilisés, la présente feuille ne doit pas être incluse dans la requête.*

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

STROSBERG Arthur Donny  
66 rue de Javel  
75015 PARIS (FRANCE)

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☒ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) : BELGIQUE

Domicile (nom de l'Etat) : FRANCE

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

SUGASAWA Toshinari  
9-12-507 Miyano-cho  
Takatsuki-shi  
OSAKA 569 (JAPON)

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☒ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) : JAPON

Domicile (nom de l'Etat) : JAPON

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

MOROOKA Shigeaki  
4-78 nishi-3  
Seiwadai, Kawanishi-shi  
HYOGO, 666-01 (JAPON)

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☒ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) : JAPON

Domicile (nom de l'Etat) : JAPON

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☐ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.

## Cadre n° V DESIGNATION D'ETATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées; une au moins doit l'être):

## Brevet régional

- ☐ AP Brevet ARIPO : GH Ghana, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☐ EA Brevet eurasien : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT
- ☒ EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☐ OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée) .....

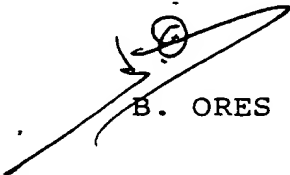
## Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée):

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albanie .....                                    | <input type="checkbox"/> LV Lettonie .....                              |
| <input type="checkbox"/> AM Arménie .....                                    | <input type="checkbox"/> MD République de Moldova .....                 |
| <input type="checkbox"/> AT Autriche .....                                   | <input type="checkbox"/> MG Madagascar .....                            |
| <input type="checkbox"/> AU Australie .....                                  | <input type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine ..... |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan .....                                |   |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine .....                         | <input type="checkbox"/> MN Mongolie .....                              |
| <input type="checkbox"/> BB Barbade .....                                    | <input type="checkbox"/> MW Malawi .....                                |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarie .....                                   | <input type="checkbox"/> MX Mexique .....                               |
| <input type="checkbox"/> BR Brésil .....                                     | <input type="checkbox"/> NO Norvège .....                               |
| <input type="checkbox"/> BY Bélarus .....                                    | <input type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande .....                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada .....                          | <input type="checkbox"/> PL Pologne .....                               |
| <input type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein .....              | <input type="checkbox"/> PT Portugal .....                              |
| <input type="checkbox"/> CN Chine .....                                      | <input type="checkbox"/> RO Roumanie .....                              |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba .....                                       | <input type="checkbox"/> RU Fédération de Russie .....                  |
| <input type="checkbox"/> CZ République tchèque .....                         | <input type="checkbox"/> SD Soudan .....                                |
| <input type="checkbox"/> DE Allemagne .....                                  | <input type="checkbox"/> SE Suède .....                                 |
| <input type="checkbox"/> DK Danemark .....                                   | <input type="checkbox"/> SG Singapour .....                             |
| <input type="checkbox"/> EE Estonie .....                                    | <input type="checkbox"/> SI Slovénie .....                              |
| <input type="checkbox"/> ES Espagne .....                                    | <input type="checkbox"/> SK Slovaquie .....                             |
| <input type="checkbox"/> FI Finlande .....                                   | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone .....                          |
| <input type="checkbox"/> GB Royaume-Uni .....                                | <input type="checkbox"/> TJ Tadjikistan .....                           |
| <input type="checkbox"/> GE Géorgie .....                                    | <input type="checkbox"/> TM Turkménistan .....                          |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana .....                                      | <input type="checkbox"/> TR Turquie .....                               |
| <input type="checkbox"/> HU Hongrie .....                                    | <input type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago .....                     |
| <input type="checkbox"/> IL Israël .....                                     | <input type="checkbox"/> UA Ukraine .....                               |
| <input type="checkbox"/> IS Islande .....                                    | <input type="checkbox"/> UG Ouganda .....                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon .....                           | <input checked="" type="checkbox"/> US Etats-Unis d'Amérique .....      |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya .....                                      |   |
| <input type="checkbox"/> KG Kirghizistan .....                               | <input type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan .....                           |
| <input type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée ..... | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam .....                              |
|  | <input type="checkbox"/> YU Yougoslavie .....                           |
| <input type="checkbox"/> KR République de Corée .....                        | <input type="checkbox"/> ZW Zimbabwe .....                              |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakstan .....                                  |   |
| <input type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie .....                               |   |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka .....                                  |   |
| <input type="checkbox"/> LR Libéria .....                                    |   |
| <input type="checkbox"/> LS Lesotho .....                                    |   |
| <input type="checkbox"/> LT Lituanie .....                                   |   |
| <input type="checkbox"/> LU Luxembourg .....                                 |   |

Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :

Outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, sauf la désignation de .....

Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

<b>Cadre n° VI REVENDEICATION DE PRIORITE</b>			D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire <input type="checkbox"/>
La priorité de la ou des demandes antérieures suivantes est revendiquée :			
Pays (dans lequel ou pour lequel la demande a été déposée)	Date de dépôt (jour/mois/année)	Demande n°	Office de dépôt (seulement s'il s'agit d'une demande régionale ou internationale)
(1) [EUROPE] FR	12 décembre 1996	96402719.7	EP [ENPI FRANCE]
(2)			
(3)			
<p>Cocher la case ci-dessous si la copie certifiée conforme de la demande antérieure doit être délivrée par l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur (une taxe peut être exigée) :</p> <p><input type="checkbox"/> L'office récepteur est prié de préparer, et de transmettre au Bureau international, une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures indiquées ci-dessus au(x) point(s) : _____</p>			
<b>Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE</b>			
<p>Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA)  <i>(Si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) :</i> ISA / _____</p> <p>Recherche antérieure Remplir si une recherche (internationale, de type international ou autre) a déjà été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette administration et si cette administration est maintenant priée de fonder la recherche internationale, dans la mesure du possible, sur les résultats de cette recherche antérieure. Pour permettre d'identifier cette recherche ou cette demande de recherche, donner les renseignements demandés ci-après pour la demande de brevet pertinente (ou sa traduction) ou pour la demande de recherche :</p> <p>Pays (ou office régional) : EUROPE      Date (jour/mois/année) :      Numéro :</p>			
<b>Cadre n° VIII BORDEREAU</b>			
<p>La présente demande internationale comprend le nombre de feuilles suivant :</p> <p>1. requête : 4 feuilles</p> <p>2. description : 50 feuilles</p> <p>3. revendications : 4 feuilles</p> <p>4. abrégé : 1 feuille</p> <p>5. dessins : 33 feuilles</p> <p>Total : 92 feuilles</p>		<p>Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale :</p> <p>1. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé      5. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes</p> <p>2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général      6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés</p> <p>3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature      7. <input checked="" type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)</p> <p>4. <input type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :      8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : Rapport de Recherche EP</p>	
La figure n° _____ des dessins (le cas échéant) est proposée pour publication avec l'abrégé.			
<b>Cadre n° IX SIGNATURE DU DÉPOSANT OU DU MANDATAIRE</b>			
A côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe.			
 B. ORES			

Réservé à l'office récepteur	
1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale : <b>12 DEC 1997 (12.12.97)</b>	2. Dessins : <input checked="" type="checkbox"/> reçus :  <input type="checkbox"/> non reçus :
3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale :	
4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT :	
5. Administration chargée de la recherche internationale indiquée par le déposant : ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche

Réservé au Bureau international
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur : l'OFFICE RECEPTEUR

## PCT

Destinataire

CABINET ORES  
6, Avenue de Messine  
F-75008 Paris  
FRANCE

NOTIFICATION DU NUMERO DE LA DEMANDE  
INTERNATIONALE ET DE LA DATE DU DEPOT  
INTERNATIONAL

(règle 20.5.c) du PCT)

Date d'expédition  
(jour/mois/année)

16 MAR 1998

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BLOcp911/3PC

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale n°

PCT/ EP 97/ 07339

Date du dépôt international (jour/mois/année)

12/12/1997

Date de priorité (jour/mois/année)

12/12/1996

Déposant

VETIGEN

Titre de l'invention

1. Il est notifié au déposant que le numéro de demande internationale et la date de dépôt international indiqués plus haut ont été attribués à la demande internationale.
2. Il est également notifié au déposant que l'exemplaire original de la demande internationale a été transmis au Bureau international à la date d'expédition mentionnée plus haut.
3. ☐ Autres observations:

\* Le Bureau international surveille la transmission de l'exemplaire original par l'office récepteur et en notifiera la réception au déposant (au moyen du formulaire PCT/IB/301). Au cas où l'exemplaire original ne lui serait pas parvenu à l'expiration d'un délai de 14 mois à compter de la date de priorité, le Bureau international en aviserait le déposant (règle 22.1.c)).

Nom et adresse postale de l'office récepteur



Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

C.A.J.A. PASCHE

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION DE LA RECEPTION DE  
L'EXEMPLAIRE ORIGINAL

(règle 24.2.a) du PCT)

Destinataire:

CABINET ORES  
6, avenue de Messine  
F-75008 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

20 mars 1998 (20.03.98)

## NOTIFICATION IMPORTANTE

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BLOcp911/3PC

Demande internationale no

PCT/EP97/07339

Il est notifié au déposant que le Bureau international a reçu l'exemplaire original de la demande internationale précisée ci-après.

Noms du ou des déposants et de l'Etat ou des Etats pour lesquels ils sont déposants:

VETIGEN (pour tous les Etats désignés sauf US)

LENZEN, Gerlinde etc. (pour US seulement)

Date du dépôt international

12 décembre 1997 (12.12.97)

Date(s) de priorité revendiquée(s)

12 décembre 1996 (12.12.96)

Date de réception de l'exemplaire original

18 mars 1998 (18.03.98)

par le Bureau international

Liste des offices désignés

EP : AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE

National : CA, JP, US

## ATTENTION

Le déposant doit soigneusement vérifier les indications figurant dans la présente notification. En cas de divergence entre ces indications et celles que contient la demande internationale, il doit aviser immédiatement le Bureau international.

En outre l'attention du déposant est appelée sur les renseignements donnés dans l'annexe en ce qui concerne

☒ les délais dans lesquels doit être abordée la phase nationale☒ la confirmation des désignations faites par mesure de précaution☒ les exigences relatives aux documents de priorité

Une copie de la présente notification est envoyée à l'office récepteur et à l'administration chargée de la recherche internationale.

Bureau international d l'OMPI

34, ch min des Colombett s

1211 Genève 20, Suiss

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

F. Gateau

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENTS

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU OF PATENT COOPERATION

To:

22 JUN 1998


CABINET ORES  
6, avenue de Messine  
F-75008 Paris  
FRANCE

Date of mailing (day/month/year) 09 June 1998 (09.06.98)		
Applicant's or agent's file reference BLOcp911/3PC		IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP97/07339	International filing date (day/month/year) 12 December 1997 (12.12.97)	Priority date (day/month/year) 12 December 1996 (12.12.96)
Applicant VETIGEN et al		

The applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to the following application(s):

<u>Priority application No.:</u>	<u>Priority date:</u>	<u>Priority country:</u>	<u>Date of receipt of priority document:</u>
96402719.7	12 Dec 1996 (12.12.96)	EP	12 Dec 1997 (12.12.97)

Since the mailing on: 14 April 1998 (14.04.98) of Form PCT/IB/304 notifying the applicant that the priority document(s) relating to the application(s) the priority of which was claimed had not been received by the receiving Office within the time limit referred to in Rule 17.1(a), the International Bureau has been informed by the receiving Office that the priority document(s) in question was (were) in fact received within that time limit. Consequently, the previous version of form PCT/IB/304 is null and void.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer B. Fitzgerald 
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone N.: (41-22) 338.83.38



# PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

**CABINET ORÈS**  
CABINET ORÈS  
6, avenue de Messine  
F-75008 Paris  
FRANCE  
JUN 1998

Date of mailing (day/month/year) 18 June 1998 (18.06.98)		
Applicant's or agent's file reference BLOcp911/3PC		
<b>IMPORTANT NOTICE</b>		
International application No. PCT/EP97/07339	International filing date (day/month/year) 12 December 1997 (12.12.97)	Priority date (day/month/year) 12 December 1996 (12.12.96)
Applicant VETIGEN et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

CA,EP,JP,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 18 June 1998 (18.06.98) under No. WO 98/26065

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer J. Zahra</p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
---	---

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing</b> (day/month/year) 30 July 1998 (30.07.98)	
<b>International application No.</b> PCT/EP97/07339	<b>Applicant's or agent's file reference</b> BLOcp911/3PC
<b>International filing date</b> (day/month/year) 12 December 1997 (12.12.97)	<b>Priority date</b> (day/month/year) 12 December 1996 (12.12.96)
<b>Applicant</b> LENZEN, Gerlinde et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

06 July 1998 (06.07.98)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<b>The International Bureau of WIPO</b> 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	<b>Authorized officer</b>  C. Cupello
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38